Information Sheet for Information Disclosure Statement		
Your Reference	4719.75301	
Our Reference	IICT-50026(US)	
Application No.	10/582,144	

1		
Document(s)	Country	Japan
	Publication No.	JP35-23850Y
	Publication Date	September 19, 1960
	Applicant	Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (JP)
	CONCISE EXP	LANATION OF RELEVANCE
Mizugaki (JP	35-23850 Y) mere	ely discloses a coil comprising an operculated

tube-shaped magnetic core 11 to prevent leakage of a magnetic flux. Mizugaki have little relevant to the present invention which relates to an antenna structure.

特許

59 F 1

## 実用新案公報

庁

**坪用新条出原公告** 昭35-23850

公告 昭 35.9.19 出顧 昭 32.12.27 実顧 昭 32-57852

昭

考 案 者 水 垣 出 顧 人 松下雷器電影 大阪府北河内郊門真町大字門真1006 松下電器産業株式会社内

出 願 人 松下電器產業株式会社 大阪 代理人 弁理士 吉 崎 悦 治 外1名

大阪府北河内都門真町大字門真1006

(全2頁)

磁

## 図面の解解

第1図は本案の磁心の側断面図、第2、第3図は従来の磁心の側断面図である。

## 実用新業の説明

本案は漏洩磁束が少く、Qが高くしかもインダ クタンス可変量の大きい磁芯に係る。

従来虚型磁芯としては、第2図の側断面図に見られるように整線1を施した競状磁芯2の外周に管状磁芯3を嵌接し、又前記数状磁芯2の上面と管状磁芯3の上面の間を置状磁芯4にて磁気の上面と管状磁芯3の上面の間を置け低さると変によってイングクタンスを調節するものないは第3図の側断面図に見有五管状磁芯4を嵌接し、該有質管状磁芯9の上下によってイングクタンスを調節し、これによってイングクタンスを調節し、これによってイングクタンスを調節し、これによってイングクタンスを調節し、これによってイングクタンスを調節し、これによってイングクタンスを調整範し、これによってイングクタンスを調整範し、これによってイングクタンスを調整範し、これによってイングクタンスを調整範囲が広く選べないこと及び置状磁芯4を引き上げてインダクタンスを小としたときに漏洩磁束が大となる欠点があった。

又後者の構造の場合も有蓋管状磁芯 7 を上方に 移動させたときには数状磁芯 8 が露出される為満 被磁束が生じ、線輪のQ値の 養 しい 低下を来た し、又インダクタンスの調整範囲も狭い欠点のあ つたものである。

本案はこれ等の欠点を除き得た磁芯に係り、第 1 図に於いて 8 は基板等に固定される戴状磁芯、 芯

§はこれに施した捲線、10は基板等に固定される 管状磁芯、11は管状磁芯10と鼓状磁芯 8 との間に 介在し蓋板12を一体に有し触方向に移動し得る有 蓋管状磁芯である。

本案に於いては上述の構造であるから、鼓状磁芯 8 及び管状磁芯10を基板に固定し、有蓋管状磁芯11を上方に引き抜いて行けば蓋板12と鼓状磁芯 8 との間が隔ると共に、有蓋管状磁芯11の下端と鼓状磁芯 8 の下部の太径部及び管状磁芯10の下端との対控部分が磁気的に小となつて行き、従つて磁路は鼓状磁芯 8 の上部 1 個所と下部 2 個所で変化し、非常に大きなインダクタンスの変化を磁芯の少い移動で得られる。

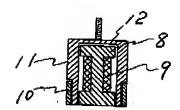
● しかも本案に於いては操線 9 を施した鼓状磁芯 8 は有蓋管状磁芯11及び管状磁芯10によつて囲まれているので外部に磁束が満液することが殆んど なく、有蓋管状磁芯11が上方に引き上げられた状態でも、管状磁芯10が少しでも結合している限り漏洩磁束は殆んど生じない。この様に本案の磁芯には漏洩磁束が生じないので本案の磁芯を用いた線軸は遊隊の少ないシールドケースをかぶせてもインダクタンスの変化範囲に亙つてQが減少することがなく、小型高性能を要求する小型ラジオ受信機等の線輪として好適である。

## 登録請求の範囲

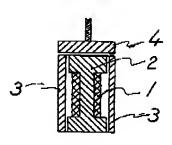
図示のように機線 9 を施した敷状磁芯 8 の外周 に軸方向に移動する有蓋管状磁芯11を嵌装し、更 に設有蓋管状磁芯11の外周に管状磁芯10を嵌装し た磁芯の構造。 (2)

**奖公 昭 35-23850** 









第3図

